

(12) f 許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 5 月 4 日 (04.05.2006)

PCT

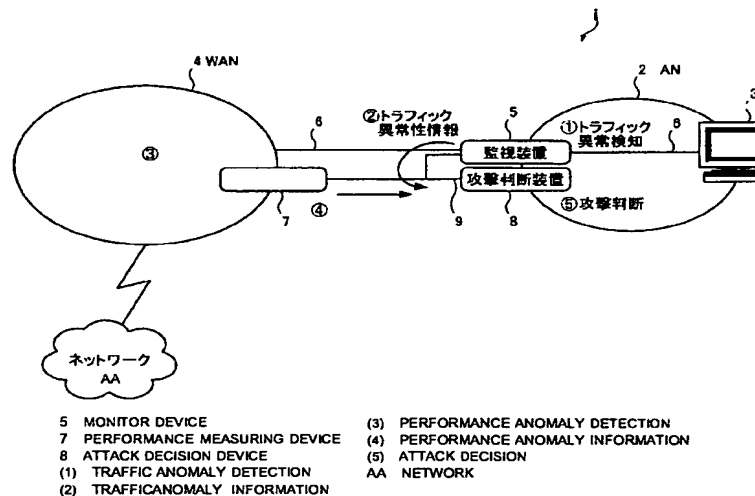
(10) 国際公開番号
WO 2006/046345 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 12/66 (2006.01) **H04L 12/56** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015156
- (22) 国際出願日: 2005 年 8 月 19 日 (19.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権子ータ:
特 願 2004-313284
2004 年 10 月 28 日 (28.10.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 濱田 雅樹 (HAMADA, Masaki) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9 - 11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 富士 仁 (FUJI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9 - 11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 岩村 誠 (IWAMURA, Makoto) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9 - 11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 酒井 宏明 , 外 (SAKAI, Hiroaki et al.); 〒1006019 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 5 号 霞が関ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, C ϕ , CR, CU, CZ, DE, DK,

[続 葉 有]

(54) Title: DENIAL-OF-SERVICE ATTACK DETECTING SYSTEM, AND DENIAL-OF-SERVICE ATTACK DETECTING METHOD

(54) 発明の名称: サービス不能攻撃検知システムおよびサービス不能攻撃検知方法



(57) Abstract: A denial-of-service attack detecting system comprises a monitor device for monitoring a packet sent to a communication device to come under a denial-of-service attack, a performance measuring device for measuring the performance of the communication device, and an attack decision device for communication with the monitor device and the performance measuring device. The monitor device detects traffic anomaly information indicating the anomaly of a traffic with a packet directed to the communication device. The performance measuring device detects performance anomaly information indicating the anomaly of the performance of the communication device. The attack decision device decides it on the basis of the traffic anomaly information and the performance anomaly information whether or not the attack is denial-of-service.

(57) 要約: サービス不能攻撃対象となる通信機器宛に送信されたパケットを監視する監視装置と、前記通信機器の性能を測定する性能測定装置と、前記監視装置および前記性能測定装置と通信をおこなう攻撃判断装置とを備え、監視装置は通信機器宛のパケットによるトラフィックの異常性を表すトラフィック異常性情報を検出し、性能測定装置は通信機器の性能の異常性を表す性能異

[続 葉 有]

WO 2006/046345 1



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
国際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO のW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x- ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。